GAMMADENSIMETRE SPECIAL TAPIS MINCES TROXLER 4640/B

Toute une gamme d'équipements de laboratoire pour le Génie Civil, l'agronomie et l'environnement

Le TROXLER 4640/B permet les mesures ponctuelles avec mémorisation de la masse volumique moyenne apparente sur les assises traitées (au bitume, ciment …) et couches de roulement de faible épaisseur.

L'analyse de revêtements de faible épaisseur présente quelques problèmes lors des mesures nucléaires en diffusion. En effet la majorité des appareils sont influencés par la densité du matériau support, faussant ainsi le résultat final.

L'appareil TROXLER 4640/B apporte une vrai solution à ce problème grâce à un double système de détection qui lui permet d'annihiler l'influence du matériau sous-jacent.

- **Microprocesseur évolutif**
- **Clavier sensitif**
- **Identification et mémorisation de 750 mesures**
- **Interface de communication RS 232**
- **Indicateur d'autonomie des batteries**
- **Correction de l'influence de la nature chimique**
- **Horloge et calendrier numérique**
- **Détecteur automatique d'anomalie**

Le menu conversationnel permet une utilisation simplifiée des multiples fonctions intégrées dont :

- **Sélection du temps de comptage (30 sec, 1, 2 ou 4 mn)**
- **Mémorisation des références (Marshall, Duriez, MVR)**
- **Correction de la nature chimique**
- **Rappel de la dernière mesure**
- **Paramétrage du port de communication**
- **Mémorisation et identification sélective de la mémoire**
- **Rappel des données effacées par erreur**
- **Sélection de la précision de mesure**
- **Tests automatique de stabilité et dérive**
- **Personnalisation de l'appareil**
- **Réglage de la date et de l'heure**
- **Conversion en calculatrice complète**

Les résultats affichés automatiquement permettent une lecture rapide des différents paramètres de la mesure tels que :

- **Epaisseur de la couche de roulement (mm)**
- **Durée de comptage**
- **Densité Humide (kg/m3)**
- **Indice des vides (%)**
- **Compacité (%)**
- **Référence de compacité**

Les 750 mesures mémorisables peuvent être consultées à volonté sur l'afficheur 4 x 16 lignes de l'appareil ou transmises vers un système annexe comme organiseur, micro-ordinateur ou imprimante.

LINDQVIST INTERNATIONAL S.A.
Z.I. La Marinière – 5, Rue Gutenberg – 91070 Bondoufle
Tél. : 01 60 86 44 72 Fax : 01 60 86 40 23
E-mail : lisaintl@club-internet.fr

TROXLER

TROXLER 4640/B

SPECIFICATIONS

MESURE

Précision pour une densité de 2240 kg/m³ (+/- 1 sigma)

Profondeur de mesure 25,4 à 100 mm
Réponse 90 % à 35 mm, 100% à 100 mm

Durée (mn)	Epaisseur (cm)	Kg/m³
1	2.5	±16
	5.0	±10
	6.3	± 8
4	2.5	± 8
	5.0	± 5
	6.3	± 4

CALIBRATION

Fiabilité des blocs de calibration	+/- 0,3 %
Gamme de calibration	1600 à 2700 Kg/m3

CARACTERISTIQUES RADIOLOGIQUES

Source gamma :	296 MBq, Cs 137, capsule X.1218
Capsule de source :	Double capsule acier inoxydable
Protection :	Tungstène et plomb
Equivalent de dose en surface :	5 mRem/h dessus et côtés 15 mRem.h dessous
Tige porte source :	Acier inoxydable
Valise de transport :	Type A, étiquette jaune II, conforme IATA, T.I. 0,2

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Puissance emmagasinée :	30W/h
Durée de charge :	14 heures
Type de chargeur :	110/220 V, 50-60 Hz ou 12/14 V DC
Puissance consommée :	0,16 W/h
Affichage :	Afficheur à cristaux liquides 4 x 16 caractères
Interface :	RS 232 Série

Batteries protégées contre les surcharges et décharges surintensives

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Carter :	Capot en Polycarbonate teinté et base en aluminium
Température d'utilisation :	Ambiante de - 10 à + 70 °C Surface 175 °C
Température de stockage :	- 55 à + 85 °C
Dimensions sans poignée :	472 x 231 x 158 mm
Hauteur totale :	240 mm

Un Produit TROXLER

L'appareil est livré dans une valise de transport réglementaire type A, norme IATA, avec les accessoires standards suivants:

- Bloc de référence en magnésium avec cadre
- Cadenas avec clés
- Chargeur de batteries, 220 V, 50 HZ, 1 phase
- Cordon d'alimentation 12 V, type allume-cigares
- Jeu d'étiquettes de signalisation (véhicule et local)
- Manuel d'utilisation
- Certificat de calibration
- Certificat de source